

電子デバイス研究会

〔委員長〕石原 宏（東工大）

〔幹事〕和田恭雄（早大），益 一哉（東工大），高橋琢二（東大）

日時 12月12日（木）13：00～17：00

12月13日（金）9：30～16：25

場所 東北大学電気通信研究所2号館4F大会議室（仙台市青葉区片平2-1-1，仙台駅より徒歩約20分，仙台市営バスご利用の場合，駅前西口バスプール11番・動物公園経由に乗車，片平小学校前の次，東北大正門前で下車徒歩約7分，宮城交通バスご利用の場合，駅前西口バスプール12番・動物公園経由長町ターミナル行に乗車，片平丁小学校前の次，東北大正門前で下車徒歩約7分，地下鉄の場合五橋下車，北2番の出入口より地上へ徒歩約8分，詳細は <http://www.riec.tohoku.ac.jp/overview/access/index-j.html>参照。

Tel 022-217-5511 三村秀典）

共催 電子情報通信学会 電子デバイス研究会

議題 テーマ「電子管と真空マイクロエレクトロニクス及びその評価技術」

12日

EDD-02-101 (招待論文)Researches on Millimeter-wave Vacuum Devices at SNU

G. S. Park, C. W. Baik, S. G. Jeon, S. T. Han, Y. B. Kang, Y. D. Joo,
J. I. Kim, D. H. Kim, W. K. Han, Y. M. Shin, J. K. So, D. H. Lee,
K. H. Jang, H. C. Chung, K. M. Ihm, J. H. Won, D. Y. Yoo, C. S. Hwang,
B. Jia, A. K. Sinha, V. N. Titov (Seoul National University)
S. S. Jung (Korea Electrotechnology Research Institute)
H. J. Ha (Samsung Electronics)

EDD-02-102 核融合装置用100GHz帯大電力ジャイロトロンの開発

林 健一，坂本慶司，春日井敦，高橋幸司，今井 剛，藤井常幸（原 研）
假家 強，満仲義加（東 芝）

EDD-02-103 大電力クライストロン用電子銃の不安定現象解析

浦方博人（東芝電子エンジニアリング）
坂本光徳，三宅節雄，米澤 宏（東 芝）

EDD-02-104 Phased Array TWTの開発

宗廣孝継（ NECマイクロ波管）

- EDD-02-105 超伝導バルク磁石によるプラズマ閉じ込め
大石和弥, 石川多俊, 森田智紀, 松沢秀典 (山梨大)
吉川雅章 (イムラ材研), 生田博志, 水沢宇一郎 (名古屋大)
- EDD-02-106 超放射検証のための大強度電子ビームの波形整形
鎌田啓一, 鎌田正輝, 栗原一晃, 白坂治樹, 石端啓一, 西口高志, 安藤利得 (金沢大)
- EDD-02-107 ミリ波カテーター生体照射用導波管端一誘電体アンテナ
立川敏明, 土井昭孚, 寺中正人, 高島 均, 合田文則 (香川医科大)
出原敏孝, 印牧知廣 (福井大), 難波経豊 (香川県立医療短大)
- EDD-02-108 微小間隙回路を用いたCO₂レーザーによる電子ビームのエネルギー変調
石川 亮, ペイ 鐘石, 水野皓司 (東北大)
- EDD-02-109 ペニオトロンの50年
横尾邦義 (東北大)
- 13日午前
- EDD-02-110 (招待論文)炭素ナノ構造の電界放出機構- クラスタからダイヤモンドまで -
洗平昌晃, 金井千里, 多田和広, 山内明弘, 渡辺一之 (東京理科大)
- EDD-02-111 Si基板上に作製したSrS:Cu,F薄膜EL素子の発光特性
袴田新太郎, 江原摩美, 小南裕子, 中西洋一郎 (静岡大)
畑中義式 (愛知工科大)
- EDD-02-112 走査型アトムプローブの開発と電子源材料の解析
渡邊将史, 柳生貴也, 村上 智, 谷口昌宏, 西川 治 (金沢工大)
- EDD-02-113 異なった基板上に堆積したBNナノ薄膜からのフィールドエミッション特性
舟川慎吾, 杉野 隆 (大阪大)
- EDD-02-114 RIEにより作製した有機物針状突起群を電子源とする三極素子の作製
吉田知也, 馬場昭好, 浅野種正 (九州工大)
- EDD-02-115 p型-Si電界放射陰極の光照射効果
笠場俊行, 鈴木洋介, 寒河江克巳, 三村秀典, 横尾邦義 (東北大)
河村良行, 石塚 浩 (福岡工大)
- 13日午後
- EDD-02-116 カーボンナノチューブ冷陰極のレーザー照射効果

趙 維江，高井幹夫（大阪大）

EDD-02-117 マスクレスビームプロセスによるナノ電子源構造の試作

村上勝久，Werapong Jarupoonphol，坂田一朗，高井幹夫（大阪大）

EDD-02-118 PEEM光学系によるFEAの拡大観察

中根英章，南 勝利，山根康一，安達 洋（室蘭工大）

EDD-02-119 イオンビームアシスト蒸着による炭化タンタル薄膜の作製と冷陰極材料としての評価

後藤康仁，芝原 豪，藤井亮一，辻 博司，石川順三（京都大）

EDD-02-120 Si FEAのHfC被覆による特性改善

佐藤貴伸（筑波大）

長尾昌善，松川 貴，山内洋美，金丸正剛，伊藤順司（産総研）

山本恵彦（筑波大）

EDD-02-121 強誘電体を用いた電界放出型赤外線検出素子

高室大介，高尾英邦，澤田和明，石田 誠（豊橋技科大）

EDD-02-122 カーボンナノ構造冷陰極源を利用したマイクロフォーカスX線の発生と画像計測への応用

松本貴裕（スタンレー電気），三村秀典（東北大）

12日の研究会終了後、懇親会を予定しております。

（注）この研究会は他学会との共催の関連で電気学会誌12月号に間に合いませんでしたが，本プログラムのとおり開催いたしますのでホームページにて会告いたします。